



STRUČNI SKUP

DANI SANITARNE HIDROTEHNIKE - 2012



Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Hrvatskim vodama

**u sklopu Programa stručnog usavršavanja u graditeljstvu
organizira skup pod nazivom**

DANI SANITARNE HIDROTEHNIKE - 2012

4. i 5. srpnja 2012.

(s početkom u 9.00 sati)

Mjesto održavanja: Velika predavaonica – Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26

U sklopu programa stručnog usavršavanja u graditeljstvu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Hrvatskim vodama već petu godinu za redom organizira stručni skup koji će sudionicima ponuditi proširenje stečenih znanja iz područja sanitarne hidrotehnike koje pokriva vodoopskrbu, odvodnju, pročišćavanje otpadnih voda i osnovne aspekte zaštite voda. Prethodno održana četiri skupa "Dani Sanitarne Hidrotehnike" ocijenjena su izuzetno uspješnim, što potvrđuje i činjenica velikog zanimanja užeg i šireg stručnog kadra i pozitivnih povratnih informacija od strane pristupnika. Ove godine čast nam je pozvati Vas na novo druženje.

Pažljivo odabran program skupa sustavno bi trebao obuhvatiti novija svjetska i domaća znanja iz teorije i prakse.

Ukupno je predviđeno 14 sati predavanja i sudionici skupa, temeljem Pravilnika o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove graditeljstva (NN 24/08), mogu prisustvovanjem na svim predavanjima ostvariti **14 bodova**, od čega **2 boda** iz područja tehničke regulative.

Za sudjelovanje na skupu potrebno je izvršiti uplatu kotizacije u iznosu **1.625,00 kn** (PDV uključen u cijenu) na **žiro račun: 2360000-1101219412**, Građevinski fakultet, Kačićeva 26, 10000 Zagreb (OIB: 62924153420). Uplatu je potrebno izvršiti najkasnije 8 dana prije početka skupa. Kod uplate **pod poziv na broj navesti 2-8, a pod opis plaćanja obvezno navesti ime i prezime** te kraticu skupa: H-8. Prijava će se smatrati valjanom nakon uplate kotizacije. Kopiju uplatnice je potrebno poslati na dolje navedeni kontakt putem fax-a ili e-maila. Kako je ukupni broj prijava ograničen, molimo Vas da ukoliko ste zainteresirani za prisustvovanje skupu prijavu obavite što prije.

Slobodni ste o skupu obavijestiti sve za koje mislite da su zainteresirani.

Popsis predavanja:

1. Aglomeracije i sustavi javne odvodnje (2 sata predavanja)

Prof.dr.sc. Davor Malus – Građevinski fakultet, Zagreb

U izlaganju će se analizirati praksa definiranja aglomeracija i različita tumačenja njezinog značenja u rješavanju javne odvodnje. Posebno će se obraditi dileme vezane uz okrupnjavanje i dijeljenje javnih sustava odvodnje na razini inženjerskog rješavanja problema i administrativnog pristupa.

2. Analiza vodnih gubitaka u vodoopskrbnim sustavima pomoću matematičkih modela (2 sata predavanja)

Dr.sc. Dražen Vouk – Građevinski fakultet, Zagreb

Predavanje sadržava opis analize vodnih gubitaka u skladu s metodama koje se u okviru svjetske prakse uspješno primjenjuju.

U sklopu predavanja dati će se osnove matematičkog modeliranja vodoopskrbnih sustava. Opisat će se mogućnosti matematičkih modela, kao i važnost njihove primjene pri analizi vodnih gubitaka. Ukazat će se također na osnovne probleme koji se pojavljuju pri izradi modela na kojima se analiziraju vodni gubici. Prikazat će se EPANET model za hidrauličke analize vodoopskrbnih sustava. Primjena navedenog modela, kao i predlagane analize vodnih gubitaka prikazat će se na konkretnim primjerima vodoopskrbnih sustava u Hrvatskoj.

Medijski pokrovitelj:



**portal za graditeljstvo
webgradnja.hr**



STRUČNI SKUP

DANI SANITARNE HIDROTEHNIKE - 2012



Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Hrvatskim vodama

**u sklopu Programa stručnog usavršavanja u graditeljstvu
organizira skup pod nazivom**

DANI SANITARNE HIDROTEHNIKE - 2012

4. i 5. srpnja 2012.

(s početkom u 9.00 sati)

Mjesto održavanja: Velika predavaonica – Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26

Popis predavanja (nastavak):

3. Primjena frekventne regulacije crpki u vodoopskrbnim sustavima (2 sata predavanja)
Prof.dr.sc. Živko Vuković – Građevinski fakultet, Zagreb

Prikazat će se opravdanost primjene frekventne regulacije rada crpki u vodovodnim sistemima, pri čemu je moguća regulacija na konstantan i proporcionalan tlak. Iznijet će se funkcionalni i ekonomski efekti rada crpki u reguliranom režimu, uključujući i metodologiju proračuna uštede energije kod primjene proporcionalne regulacije tlaka.

4. Primjena metode mikrotuneliranja u izgradnji hidrotehničkih objekata (2 sata predavanja)
Željko Ilijanić, ing.građ.; Krešimir Galić, dipl.ing.građ.; Nenad Šoklić, ing.građ.

Opisat će se tehnologija ugradnje cjevovoda metodom mikrotuneliranja. Prikazat će se konkretan slučaj izvedbe trostrukih paralelnih cjevovoda DN 2000 ispod autoceste i željezničke pruge u sklopu nacionalnog projekta navodnjavanja "Melioracijski kanal Biđ-Bosutsko Polje, općina Sikirevci". Izložiti će se tehnička i ekonomska usporedba izvedenog tehničkog rješenja metodom mikrotuneliranja s načinom ugradnje na "klasični" način, s osvrtom na tehničko rješenje izvedbe startnih i ciljnih jama. Prikazat će se također izvedba mikrotuneliranja gravitacijskih i tlačnih cjevovoda prema složenim zahtjevima (ispod rijeke, dvostruki zavoj i sl.). Prikazat će se i metodologija odabira cijevnog materijala za izgradnju cjevovoda metodama bez iskopa.

5. Ocjenjivanje sukladnosti i certifikacija građevnih proizvoda (za sustave vodoopskrbe i odvodnje) (2 sata predavanja)
Branka Beović, dipl.ing.građ. – Institut IGH d.d., Zagreb

Upoznavanje polaznika sa sadržajem navedenih dokumenata, prikaz postupka ocjenjivanja sukladnosti građevnih proizvoda za sustave vodoopskrbe i odvodnje, koje zahtjeve moraju ispuniti tijela koja vrše ocjenjivanje sukladnosti, što su to certifikati kvalitete na primjeru Njemačke, Austrije, Švicarske, Nizozemske i Engleske te upoznavanje polaznika s novom Uredbom (EU) br. 305/2011 od 09. ožujka 2011. koja propisuje usklađene uvjete trgovanja građevnim proizvodima i ukida Direktivu Vijeća 89/106/EEZ i kakav će utjecaj ona imati na Zakon o građevnim proizvodima.

6. Opis problematike na plauzibilnim projektima iz područja sanitarne hidrotehnike (2 sata predavanja)
Robert Zelić, dipl.ing.građ. – IGR d.o.o., Zagreb

S kritičkim osvrtom na formulaciju stavki ugovornih troškovnika prikazat će se korelacija poopćenosti nekih projektnih rješenja proizašlih iz tradicionalnog funkcionalnog gledanja na organiziranje građevinarstva s razinom uspješnosti realizacije projekta. Izložiti će se koncept pojedinačne nadogradnje sukladan karakterističnom poslovno-procesnom inženjerstvu u okvirima međunarodne prakse, mjerila i normi. Rješenja problema diskontinuiteta procesa izvedbe kao izazova budućim održivim projektima iz područja hidrotehnike.

7. Gospodarenje vodama u urbaniziranim područjima (2 sata predavanja)
Prof.emer.dr.sc. Stanislav Tedeschi – Građevinski fakultet, Zagreb

Posljedica porasta broja stanovnika na Zemlji, uz osjetan rast gradova te klimatskih promjena, bit će opće smanjenje vodnih bogatstava. Voda koja je i inače nužna za preživljavanje, potrebna je i za proizvodnju hrane. Činjenica je da se od ukupnih količina zahvaćene vode za poljoprivrednu proizvodnju troši oko 70%. Voda je u Hrvatskoj najveće prirodno bogatstvo, ali nije jednoliko raspoređeno niti na čitavom prostoru, a ni tijekom godišnjih razdoblja. Prema procjenama, u 21. stoljeću oko 38% stanovnika Sredozemlja bit će suočeno s nestašicom vode. Problemi s opskrbom vode u skoroj budućnosti mogli bi se očekivati i u Hrvatskoj, a posebice u Jadranskom slivu. Zbog toga je nužno pripremiti planove načina korištenja svih mogućih izvorišta vode, od kopnenih voda do oborinskih, obnovljenih pa i morske vode.

Sve dodatne informacije mogu se dobiti na:

E-mail: su@grad.hr
mob.: (01) 3780 123

web: www.grad.hr (link na stručno usavršavanje)
fax.: (01) 3780 128

Medijski pokrovitelj:



**portal za graditeljstvo
webgradnja.hr**